(19)日本国特許庁 (JP)

(12)公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-181755

(43)公開日 平成8年 (1996) 7月12日

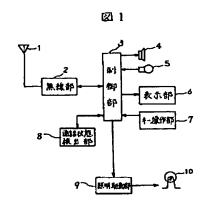
(51) Int. Cl. 6		識別記号	庁内整理番号	F I			技術表示箇所
H 0 4 M	1/22						
H 0 4 B	1/40						
H04Q	7/38						
H04M	1/00	N					
					3 7/26 未請求		T OL (全 3 頁)
(21)出願番号		特願平6-321987		(71)出願人	000005108 株式会社日立製作所		
(22)出願日		平成6年(1994)12月26日		(72)発明者	東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地 黒河 敏晃 茨城県ひたちなか市稲田1410番地株式会社 日立製作所パーソナルメディア機器事業部 内		
				(74)代理人		小川 勝男	
·							
						,	

(54)【発明の名称】 照明方式

(57)【要約】

【構成】携帯用無線電話装置で、通話状態を検知する通 話状態検出部を設け、検出結果が通話状態と判断されれ ば、照明駆動部により照明光源を消灯する。

【効果】通話時の表示部および、キー操作部の照明が自動的に消灯されるため、無駄な電力消費を防ぎ、携帯用無線電話装置の連続通話時間の増加が可能となる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】表示部および、キー操作部に照明手段を備 えた機帯用無線電話装置において、通話状態を検知する 手段を有し、発呼、着呼において通話時、前記照明手段 を消灯駆動することを特徴とする照明方式。

1

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、携帯用無線電話装置に 係り、特に、キー操作部,表示部の照明方式に関する。 [0002]

【従来の技術】携帯用無線電話装置は、発呼、着呼に際 して操作を行うためのキー操作部、電話番号などを確認 するための表示部とを備えている。また、夜間など暗い 状況下でも確実に操作が行えるよう、キー操作部、表示 部に照明手段を設けており、所定期間点灯駆動される。 例えば、特開昭62-239724号公報がある。

【0003】待機状態で相手側から着呼があると、キー 操作部の何れかのキーを操作することにより、通話が可 能となる。また、相手側へ発呼する場合は、キー操作部 の所定キーを操作して相手側の電話番号などを入力し、 発信キーを操作することにより発呼が行われ、相手側の 応答があって通話が可能となる。

【0004】通話状態ではキー操作部、表示部の照明手 段を点灯駆動させる必要は無いのではあるが、待機状 態、通話状態に関わらずキー操作部の何れかのキーを操 作することにより照明手段が所定期間点灯駆動されてし まうため、例えば、着呼時のように、キー操作の後、直 ちに通話状態となる場合、照明手段は駆動状態にある。 [0005]

(発明が解決しようとする課題) 通話状態ではキー操作 部,表示部の照明手段を点灯駆動させる必要は無いので はあるが、従来技術では、通話状態でもキー操作部、表 示部の照明手段が点灯駆動する状態があるため、点灯駆 動している期間、照明手段で無駄な電力を消費してしま う。携帯用無線電話装置の電流源には、主に電池が用い られるため携帯用無線電話装置の特徴の一つである連続 通話時間が減少してしまう。

【0006】本発明の目的は、通話状態に際し、キー操 作部、表示部の照明手段を迅速に消灯させることができ るようにした携帯用無線電話装置を提供することにあ る。

[0007]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するた め、本発明は通話状態検出手段により、発呼,着呼時に 通話状態を検知し、照明手段を消灯駆動する。

[8000]

【作用】通話状態となると迅速に照明手段を消灯駆動す ることにより、無駄な電力の消費を防ぐ。

[0009]

【実施例】以下、本発明の実施例を図面に基づいて説明 する。

2

【0010】図1は、本発明による携帯用無線電話装置 の照明方式の一実施例を示すプロック図であって、1は アンテナ、2は無線部、3は制御部、4はスピーカ、5 は送話器、6は表示部、7はキー操作部、8は通話状態 検出部、9は照明駆動部、10は照明光源である。

【0011】また、図2は図1の携帯用無線電話装置の 10 斜視図である。

【0012】相手方からの着呼があると、この着呼信号 はアンテナ1から無線部2を介して制御部3へ伝送され る。制御部3で着呼信号が検出されると、着呼を知らせ るために主制御部3は照明駆動部9へ制御信号をおく り、照明光源10は点灯駆動される。ここで、キー操作 部7で所定のキー操作を行うと、制御部3で通話を行う ために信号処理が行われる。この時、通話状態検出部8 はこのキー操作により通話状態に入ったことを検知す る。制御部3は通話状態検出部8の検出結果から照明駆 20 動部 9 へ制御信号をおくり、照明光源 1 0 は消灯駆動さ れる。

【0013】また、相手側へ発呼を行う場合、キー操作 部7により、相手の電話番号などを入力するため操作を 行う。この時、周囲が暗い状況下でも迅速にキー操作が 行えるように、主制御部3は照明駆動部9へ制御信号を おくり、照明光源10が点灯駆動される。次に、キー操 作部7の発信キーを操作すると、発呼信号は制御部3で 信号処理された後、無線部2を介してアンテナ1から送 出され、通話状態検出部8はこの発信キーの操作によ 30 り、通話状態に入ったことを検知する。そして、着呼時 と同様に制御部3は照明駆動部9へ制御信号をおくり、 照明光源10が消灯駆動される。

【0014】このように通話状態時に、照明を自動的に 消灯することにより、消費電力の低減を図っている。 [0015]

【発明の効果】本発明によれば、発呼、着呼における通 話状態時に、キー操作部および、表示部の照明が自動的 に消灯されるため、無駄な電力消費を防ぎ、携帯用無線 電話装置の連続通話時間の増加が可能となる。

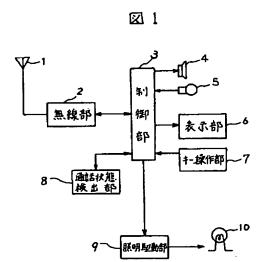
【図面の簡単な説明】

【図1】本実施例の携帯用無線電話装置の照明方式のブ ロック図。

【図2】本実施例の携帯用無線電話装置の斜視図。 【符号の説明】

1…アンテナ、2…無線部、3…制御部、4…スピー カ、5…送話器、6…表示部、7…キー操作部、8…通 話状態検出部、9…照明駆動部、10…照明光源。

図1]



(図2]

